第一章　使用须知

1.1 使用环境

尊敬的用户，首先感谢您购买本公司的指纹考勤机。在使用本产品之前，请您仔细阅读使用说明书，这将有助于提高您使用本产品的效率。

1> 请不要将指纹考勤机放在强光直照的地方。强光对指纹信息的采集有着明显的影响，可能会导致指纹验证无法正常通过。

2> 指纹考勤机工作的温度范围为 0℃–45℃。请尽量不要在室外使用！长期在室外使用，对指纹考勤机的正常工作会产生不良影响；如果必须在室外使用，建议夏天采用遮阳伞和散热设备，冬天采用保暖设施。

1.2 系统简单介绍

指纹考勤管理系统可分成两部分：指纹考勤机和考勤系统管理软件。

指纹考勤机主要负责员工指纹的登记和日常出勤记录；考勤系统管理软件负责读取指纹考勤终端机的考勤记录，并按照管理者设定的考勤规则进行统计处理，生成各种统计报表。

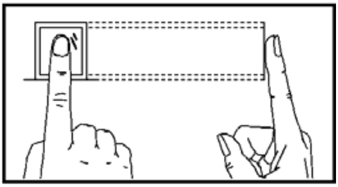
指纹考勤机与管理主机的通讯方式有四种，分别为：RS232、RS485、TCP/IP 和 U 盘。其中，RS232 是指纹考勤机标配的通讯方式。

1.3 按压方法

安装好指纹考勤终端机后，先进行指纹登记，再进行验证操作。

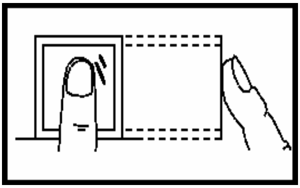
指纹登记时，推荐的手指：食指和中指。

正确的按压方式：手指平压于指纹采集窗口正上方，指纹纹心尽量对正采集窗口的中心。手指按压方式如图 1-1 所示。

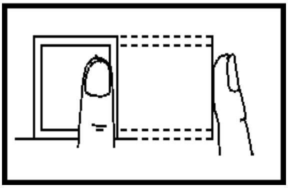


正确

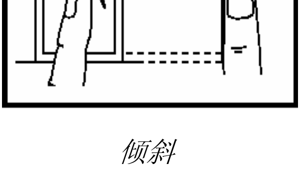
错误的按压方式：



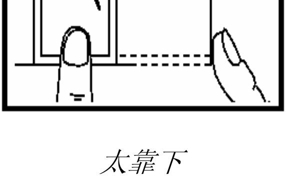
太垂直



太偏



倾斜



太靠下

图 1-1

第二章　基本功能介绍

2.1 键盘

键盘配置如图 2-1 所示：

1	**2**	**3**	**ESC**
4	**5**	**6**	**MENU**
7	**8**	**9**	**▲**
⊙	**0**	**OK**	**▼**

图 2-1

功能说明如图 2-2 所示：

▪ ESC	操作菜单时退出或取消
▪ MENU	进入菜单管理
▪ OK	确定当前设定项
▪ ⊙	打开电源及关机
▪ ▲	操作菜单时上翻键
▪ ▼	操作菜单时下翻键
▪ 0…9	操作或选择菜单时，输入数值

图 2-2

2.2 菜单

用户可利用功能键和数字键灵活地对指纹考勤机进行菜单选择、键盘输入等各种设置。

2.2.1 菜单的构成

一级主菜单包括数据管理、设置和系统信息三个大项，各菜单下又分别包含不同的下属二级、三级菜单，可进行相应的操作。

一级菜单的构成为：

1> 数据管理：

用来进行登记与删除用户或管理者的指纹、密码或感应卡数据、删除全部考勤记录和数据下载等功能。

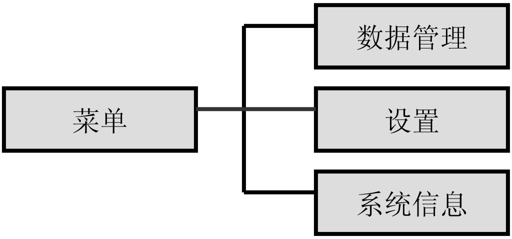
2> 设置：

用来设置指纹考勤机的系统、通讯等信息。

3> 系统信息：

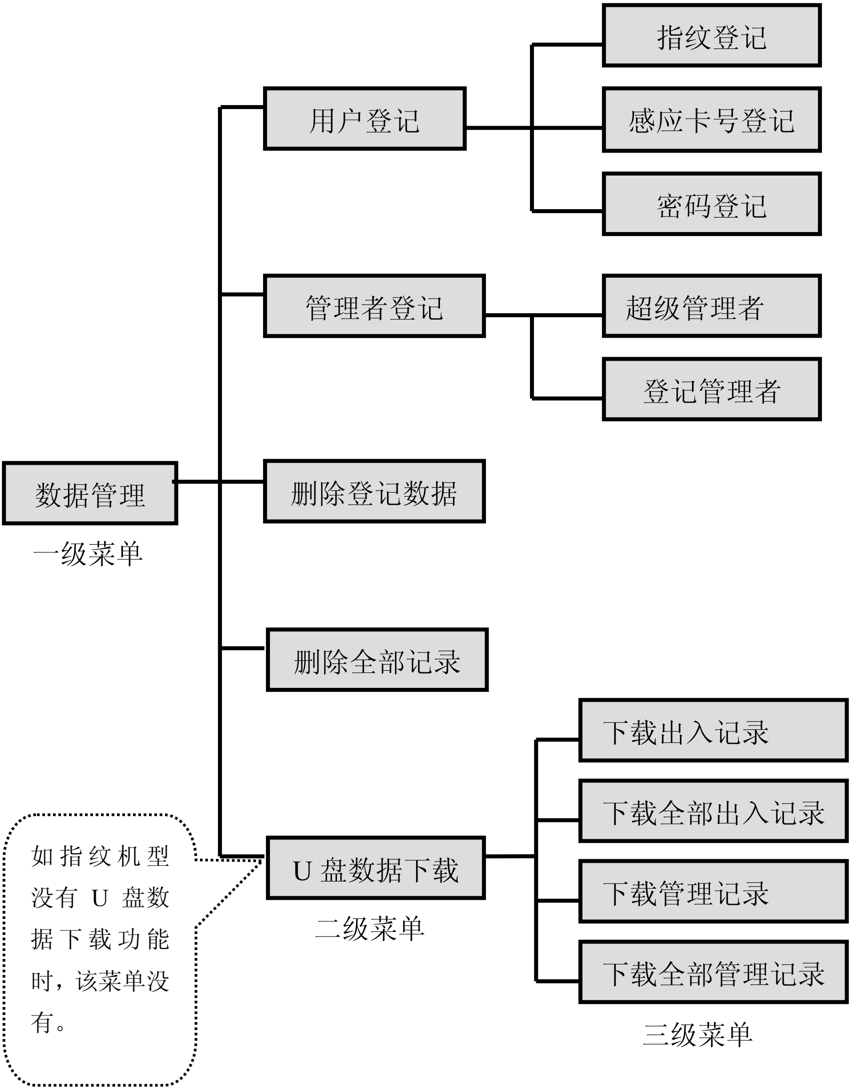
用来查看指纹考勤机的登记、管理和出勤等信息。

主菜单结构图显示如下：

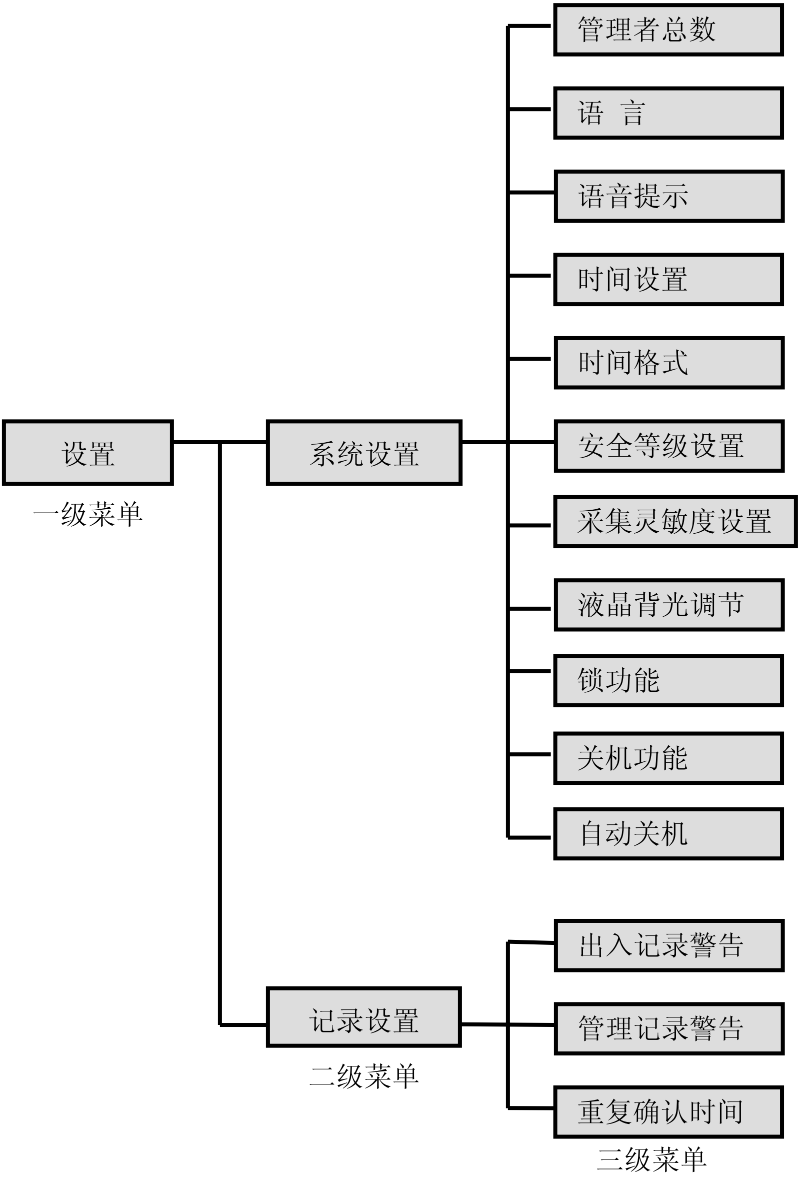


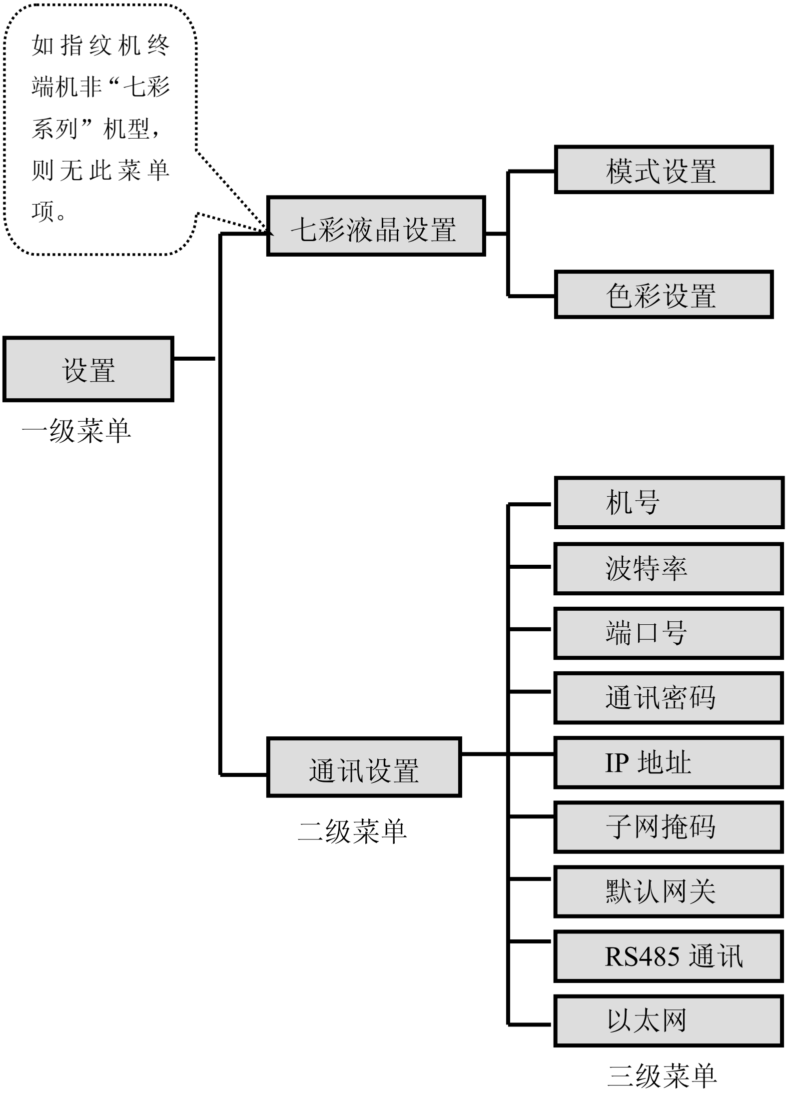
一级菜单

2.2.1.1 数据管理菜单


指纹登记
感应卡号登记
密码登记
用户登记
管理者登记
超级管理者
登记管理者
数据管理
删除登记数据
一级菜单
删除全部记录
下载出入记录
下载全部出入记录
下载管理记录
下载全部管理记录
U 盘数据下载
二级菜单
三级菜单
如指纹机型没有 U 盘数据下载功能时，该菜单没有。

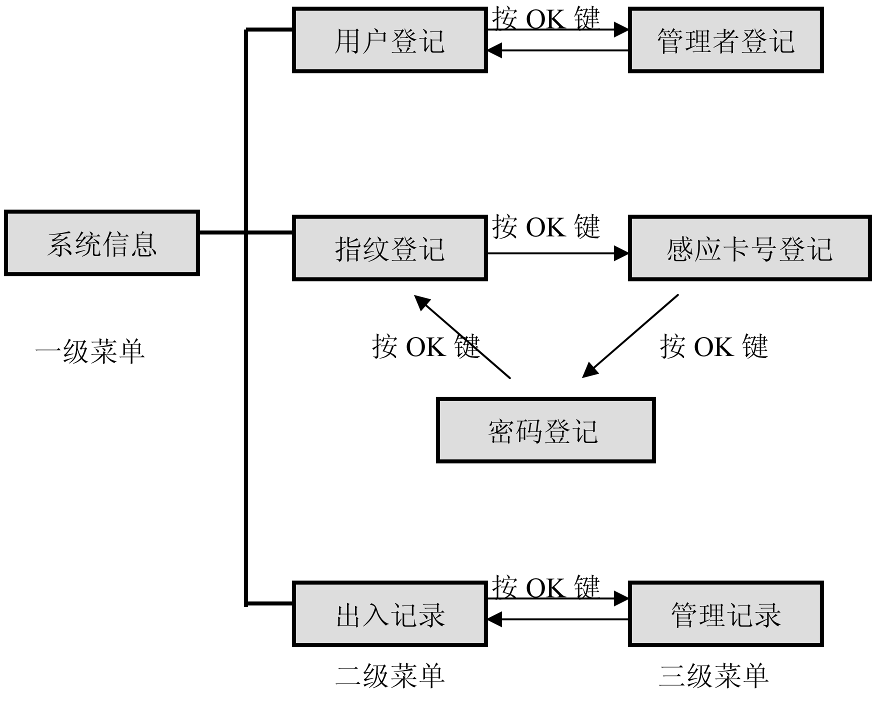
2.2.1.2 设置菜单


设置
一级菜单
系统设置
记录设置
二级菜单
管理者总数
语 言
语音提示
时间设置
时间格式
安全等级设置
采集灵敏度设置
液晶背光调节
锁功能
关机功能
自动关机
出入记录警告
管理记录警告
重复确认时间
三级菜单


如指纹机终端机非“七彩系列”机型，则无此菜单项。
设置
一级菜单
七彩液晶设置
模式设置
色彩设置
通讯设置
二级菜单
机号
波特率
端口号
通讯密码
IP 地址
子网掩码
默认网关
RS485 通讯
以太网
三级菜单

2.2.1.3 系统信息菜单

在一级菜单中光标停留在系统信息,按 OK 键，进入二级菜单，显示三个菜单项，但可查看七个信息项。每一个菜单项按 OK 键，可显示隐含项目。如下图示：



如光标停留在“用户登记”项时按 OK 键，则显示“管理者登记”项信息，再按 OK 键则又返回显示用户登记项信息。另外两项类同。

第三章　快速操作指引

3.1 基本使用

3.1.1 安装指纹考勤机

A. 定位：先依照固定铁板（随机标配）的螺丝孔位，在要挂考勤机的墙壁区域定位好四个孔。

B. 打孔：然后用工具分别把定位好的四个孔位分别打成合适的孔（孔的大小要和标配的螺丝吻合）。

C. 固定铁板：将固定铁板放到打孔区域的合适位置，再分别将螺丝订入孔位内，并紧固。

D. 挂机：将考勤机挂到固定铁板上。

E. 开机：这时将电源线（或变压器）插头的一端插到考勤机的电源接口，另一端插入 220V 电源插座，按⊙开启考勤机即可开始使用。

3.1.2 用户登记

指纹考勤机有三种登记（验证）方式：指纹、密码和感应卡。所有指纹考勤机都包含指纹、密码两种验证方式，感应卡验证方式在部分机型中存在。

用户登记时，每人只能有一个唯一的“登记号码”。指纹考勤中的“登记号码”与考勤管理软件中的用户编号（一般为工号、学号等）是一一对应的。

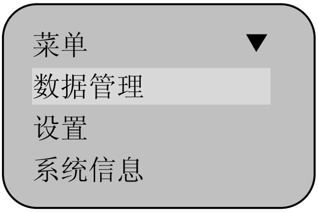
一个登记号码最多可登记 3 枚指纹和 1 个密码（或 1 个卡号）。

指纹考勤机正常工作界面如图：

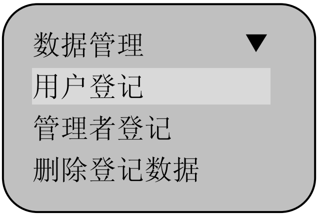
3.1.3 指纹登记

正常工作状态下，按 MENU 键，进入菜单 ->数据管理 ->用户登记 ->指纹登记 ->新登记 ->输入登记号码 ->按压手指三次 ->保存 ->退出。详细操作步骤如下：

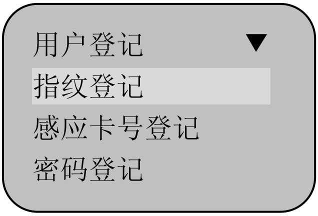
按 MENU 键后显示如下：



按 OK 键，显示如下：



按 OK 键，显示如下：



按 OK 键后，显示如下：

指纹登记

新登记？

否 ESC　　　　是 OK

按 OK 键后显示如下：

新登记

登记号码　　　00001

退出 ESC　设置 OK

注：号码范围为 1-65535。

第一次登记，ID 号默认为 00001。

用数字键输入相应的 ID 号，再按 OK 键，显示如下：

新登记

请按手指！

将手指按压到指纹采集仪，然后离开，根据界面提示用同一枚手指按压第二次、第三次，如登记成功，则显示如下：

新登记

00001－0

无效 ESC　保存 OK

注：00001－0

最后一位数字 0 代表第一枚指纹。

按 OK 键保存，登记成功。显示如下：

指纹登记

继续？

否 ESC 是 OK

继续指纹登记则按 OK 键，

指纹登记

新登记？

否 ESC 是 OK

登记新的指纹信息按 OK 键，操作如以上步骤如果为已登记的用户备份指纹信息则按 ESC 键，显示如下：

备份登记

登记号码 00001

退出 ESC 设置 OK

选择登记号码，按 OK 键确认登记备份指纹信息（我公司指纹考勤机最多可以备份两枚指纹）

3.1.4 感应卡号登记

感应卡号登记

新登记？

否 ESC 是 OK

按 OK 键，显示如下：

感应卡号输入

退出 ESC　　设置OK

将感应卡放至感应区，显示如下：

感应卡号输入

6549261

退出 ESC　　设置OK

按 OK 键登记完成。按 ESC 键退出。

3.1.5 密码登记

密码登记

新登记？

否 ESC　　　是 OK

按 OK 键后显示如下：

新登记

登记号码　　00001

退出 ESC　设置 OK

输入某个人相应的 ID 号并按 OK 键后，显示如下：

新登记

密码输入

退出 ESC　设置 OK

输入密码后，按 OK 键，显示如下：

新登记

密码输入　****

密码确认

注：密码的最大位数为四位。

输入确认密码后，按 OK 键，显示如下：

新登记

00001－P

无效 ESC　保存 OK

注：00001－P

字母 P 代表登记的是密码。

按 OK 键保存，登记成功。

温馨提示：

1>如果没有登记管理员，那么任何人都可以修改指纹考勤机的设置。如果已登记了管理员，那您必须经过管理员验证才能修改考勤机设置。指纹考勤机可以设置“超级管理员”和“普通管理员”两种管理权限，“超级管理员”具有管理这台机器的最高权限，可以对指纹

考勤机进行任何设置；“普通管理员”则只能进行“用户登记”、“删除登记记录”、“查看管理记录”、“删除登记记录”几个功能设置。

2> 密码登记中，在输入 ID 时，只需输入非零部分及其以后的数字即可。如员工登记号为 00050，则输入“50”就可以。

3> 感应卡登记中在进入“感应卡号输入”项目后刷卡感应后，ID 卡号自动显示在屏幕上，按 OK 键保存，登记成功。

4> 登记完成后，最好验证一下您的指纹，以检测指纹登记的有效性。检测方法是在正常的工作界面上，按压您所登记的指纹，如果识别成功，那说明您的指纹纹路清晰、登记质量较好。如果识别难通过，说明您登记的指纹质量不高或指纹纹路不好，需重新登记或更换另一手指登记。

3.1.6 用户验证

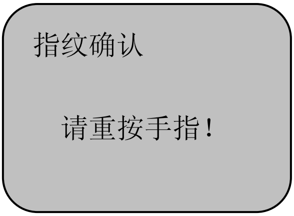
已登记的指纹验证有两种方法，如下：

用户 1：N 指纹验证，直接在指纹识别器上按压指纹，如果已如验证成功，则发出验证成功的语音提示：“谢谢”。

用户 1：1 指纹验证，先在键盘上输入自己的登记号码，然后按压指纹，则发出验证成功的语音提示：“谢谢”显示如下：

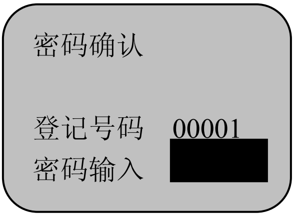
指纹确认 登记号码　00001 确认成功！	1：1指纹确认 登记号码　00001 确认成功！

如指纹验证失败，则发出验证失败的语音提示：“请重按手指”。显示如下：



若指纹考勤机设置了重复确认时间，考勤验证中，如用户在所设置的重复确认时间内多次考勤，那语音会提示“已签到，谢谢”，同时指纹考勤机界面显示“已确认！”，并且只保存最前面的一条考勤记录。

如果密码确认，用户现在键盘上键入登记号码，按“OK”键，然后输入密码。



如果是密码验证失败，考勤机“嘀嘀”短鸣后显示“请重新输入”。显示如下：

3.2 快速连接指南

我公司生产的指纹考勤机具有 RS232 通讯（可选购 RS485 转换器实现 RS485 通讯方式）、TCP/IP 通讯、USB 通讯、U 盘数据下载等多种数据通讯方式，具体功能以实际机型为准。

基本步骤：

1> 将指纹考勤机接上电源。

2> 选择指纹考勤机与管理主机的通讯方式，并在指纹考勤机上设置。（参考 3.2.1\3.2.2\3.2.3\3.2.4）

3> 开启指纹考勤机。

4> 在管理主机上安装考勤管理软件，设置指纹考勤机通讯相关参数。步骤为:终端管理-> 设备设置-> 调整相关设置-> 搜索）（具体操作方式请参考软件说明书）

3.2.1 RS232 连接

1>设置 RS232 通讯参数。按 MENU 键进入菜单 ->设置 ->通讯设置 ->设置机号 ->设置波特率 ->按 ESC 键 ->按 OK 键 ->按 ESC 键退出。通讯设置菜单初始显示如下：

通讯设置	▼
机号	1
波特率	38400
端口号	80

注：用户若仅一台指纹考勤机，建议使用默认设置即可。若多机使用，则机号不能重复，需设为不同的号码。

用户采用 RS232 通讯方式，管理主机中 COM 端口设置中的波特

率一定与指纹考勤机中波特率一致。

2> 关闭指纹考勤机。

3> 用 RS232 通讯线将指纹考勤机与电脑连接。通讯线一端插接到电脑的 9 针通讯串口，一端插接到指纹考勤机的 RS232 通讯端口。

4> 重新开启指纹考勤机。

3.2.2 RS485 连接

1> 如果指纹考勤机型有 TCP/IP 通讯功能，需在通讯设置菜单中，按下翻键，将 RS485 通讯设置为“是”，以太网设置为“否”，
显示如下：

注：机号、波特率和串口号都必须与管理主机中的设置一致。另：RS485 数据转换器不在标准配置中。

2> 关闭指纹考勤机。

3> 将随机附带的 RJ45 通讯线的裸线端第 7 脚和第 8 脚分别接到转换器的 485+和 485-。（接线的定义详见附录 5.2）

4> 将 RS485 转换器插到电脑的串口上，再将 RJ45 通讯线另外一头接到指纹考勤机的 RJ45 接口上。

5> 重新开启指纹考勤机。

3.2.3 TCP/IP 网络连接

1> 在通讯设置中，按下翻键，将 RS485 通讯设置为“否”，以太网设置为“是”。显示如下：

通讯设置 ▼
默认网关
RS485 通讯 否
以太网 是

2> 将 IP 地址、子网掩码和默认网关设置为本地局域网的相关设置。显示如下：

通讯设置 ▼
IP 地址
子网掩码
默认网关

注：TCP/IP 通讯的 IP 地址必须为唯一。通讯密码必须和指纹考勤管理软件一致。

3> 将本地局域网中网络连接线插头连接到指纹考勤机的 RJ45 接口。

4> 开启指纹考勤机。

3.2.4 USB 口连接

一）USB 数据线传输

具有 USB 通讯传输功能的机器标配有一条 USB 数据线，用户只需将此 USB 数据线把考勤机与计算机连接好，并在计算机上安装对应的 USB 驱动，管理软件便能与考勤机进行 USB 数据传输。

二）U 盘数据下载：

1> 把 U 盘插入到指纹考勤机的 USB 接口。

2> 在数据管理的 U 盘下载中，按 OK 键。显示如下：

U 盘下载 ▼
下载出入记录
下载全部出入记录
下载管理记录

注：写标记的意思是标识这条记录时候已经被下载过。

3＞ 选择下载出入记录，按 OK 键，开始下载新的考勤记录。

4＞ 选择下载全部出入记录，按 OK 键，开始下载指纹机中的全部已存储考勤记录。

5＞ 选择下载管理记录，按 OK 键，开始下载新的管理记录。

6＞ 选择下载全部管理记录，按 OK 键，开始下载指纹机中的全部已存管理记录。

第四章　管理使用说明

正常的工作状态下，按 MENU 键，未登记管理者，显示如下：

菜单　▼
数据管理
设置
系统信息

如已登记管理者，显示如下：

管理者确认
19：28
05/05/17　星期二

如管理者身份验证失败（指纹不正确、密码错误、感应卡不正确），则显示“非法操作！”并发出提示音。必须重新确认管理者身份。如验证成功，则可进入菜单界面。

温馨提示：

1> 用指纹登记的管理者，先按 MENU 键，再将已登记指纹按在指纹采集窗口，验证成功后显示菜单界面。

2> 用密码登记的管理者，先按 MENU 键，再输入已登记号码然后按 OK 键，再输入密码，然后按 OK 键，确认成功后显示菜单界面。

3> 用感应卡登记的管理者，先按 MENU 键，再将已登记感应卡放至感应区，比对成功后显示菜单界面。

4.1 数据管理

一级菜单界面，显示如下：

菜单 ▼
数据管理
设置
系统信息

在界面中按向下翻键，可查看相应的菜单。如选择数据管理菜单，按 OK 键可进入二级菜单界面，显示如下：

数据管理 ▼
用户登记
管理者登记
删除登记数据

数据管理 ▼
删除全部记录
U 盘数据下载

数据管理共有 5 个二级菜单，分别为：用户登记、管理者登记、删除登记数据和删除全部记录、U 盘数据下载。

4.1.1 用户登记

详细用户登记步骤与 3.1.2/3.1.3/3.1.4 同。

4.1.2 管理者登记

选择管理者登记菜单，按 OK 键可进入三级菜单，显示如下：

管理者登记 ▼
超级管理员
登记管理员

选择“超级管理员”菜单，按 OK 键可以进入四级菜单，可以选择超级管理员的验证方式。菜单显示如下：

管理员登记 ▼
指纹登记
感应卡号码登记
密码登记

具体操作步骤与 3.1.2/3.1.3/3.1.4 同。

选择“登记管理员”菜单，按 OK 键可以进入四级菜单，可以选择普通管理员的验证方式。菜单显示如下：

管理员登记 ▼
指纹登记
感应卡号码登记
密码登记

具体操作步骤与 3.1.2/3.1.3/3.1.4 同。

4.1.3 删除登记数据

选择删除登记数据菜单，按 OK 键可进入三级菜单。显示如下：

删除登记数据

登记号码　00000

输入需要删除的登记号码，如号码 00001，按 OK 键后，其界面如下：

删除登记数据

登记号码　00001-0

注：00001-0 的最后一位表示第几个指纹（0 表示第一个）。

按 OK 键确认，其界面显示如下：

删除登记数据

删除？

否 ESC　　是 YES

按 OK 键，删除成功，在发出“嘀”一声并显示“无登记数据！”。之后回到是否继续删除的界面。按 ESC 键取消退出。

4.1.4 删除全部记录

选择删除全部记录菜单，按 OK 键可进入三级菜单。显示如下：

删除全部记录

删 除？

否ESC　　是YES

按OK键，删除全部的出入记录，按 ESC 键取消退出。

4.1.5 U 盘数据下载

选择 U 盘数据下载菜单，按 OK 键可进入三级菜单。显示如下：

U 盘数据下载 ▼
下载出入记录
下载全部出入记录
下载管理记录

U 盘数据下载 ▼
下载全部出入记录
下载管理记录
下载全部管理记录

U 盘下载时，把标配的 U 盘插到指纹考勤机 USB 接口上，选择下载出入记录，显示如下：

下载出入记录
写标记?
否 ESC 是 OK

注：指纹机记录数据是循环存储的，即使已经下载了新记录，其记录还是存储在机器中，一直到 30000 条。

按 OK 键，表示在下载记录时，同时标识记录已下载，下次如果再下载时，只能通过下载全部出入记录才可以下载。下载成功时显示：“下载成功”。同理，下载管理记录也是如此。

4.2 设置

在正常的工作状态下，按 MENU 键进入，选择设置菜单，按 OK 键进入二级菜单，显示如下：

设置 ▼
系统设置
记录设置
七彩液晶设置

设置 ▼
通讯设置

设置菜单中包括：系统设置、记录设置、七彩液晶设置、通讯设置四个二级菜单。

4.2.1 系统设置

在系统设置下，按 OK 键，显示如下：

系统设置 ▼
管理者总数 5
语言 简体中文
语音提示 是

系统设置 ▼
时间设置
时间格式
安全等级设置

系统设置 ▼
采集灵敏度调节
液晶背光调节
锁功能 否

系统设置 ▼
关机功能 否
自动关机 否

系统设置共有 11 个三级菜单：管理者总数、语言、语音提示、时间设置、时间格式、安全等级设置、采集灵敏度调节、液晶背光调节、锁功能、关机功能、自动关机。

1> 管理员总数

设置内容	说　明
1-10	设置指纹考勤机管理者的总人数
出厂时设置	5

2> 语言

设置内容	说　明
中文简体	界面上显示的所有内容为中文简体
中文繁体	界面上显示的所有内容为中文繁体
英文	界面上显示的所有内容为英文
朝文	界面上显示的所有内容为朝文
出厂时设置	中文简体

3> 语音提示

设置内容	说　　明
是	验证时语音提示
否	验证时无语音提示，验证通过提示因为“嘀嘀嘀”声，不通过提示为“嘀”声。
出厂时设置	是

4> 时间设置

设置内容	说　明
时间设置	使用上翻键、下翻键或者直接使用数字键输入正确的时间数字设置指纹考勤机的时间。
出厂时设置	指纹考勤机的时间设置，与安装指纹考勤管理软件的计算机时间一致，可以在指纹考勤管理软件中进行设置。

5> 时间格式

设置内容	说　明
年/月/日	按照年/月/日的顺序显示时间
月/日/年	按照月/日/年的顺序显示时间
出厂时设置	年/月/日

6> 安全等级设置

选择安全等级设置菜单，按 OK 键可进入三级菜单。

安全等级设置 ▼
1：1 安全设置
1：N 安全设置　　1

注：1：1 的安全值在 0～50，合适值为 27。
1：N 的安全值在 1～4，合适默认值为 1。

安全等级设置值是误识率和拒真率的一个平衡值。误识是指指纹设备把 A 用户的指纹识别成 B 用户的身份；而拒真是指指纹设备拒绝已登记的指纹。1：N 的安全值是基于所有用户的安全等级值，而 1：1 的安全值是基于个别验证难通过的用户的安全等级值。

平时应用中可以设置基于所有用户的安全等级值（1：N 默认值为 1）。而对于个别验证难通过的用户，可以采用 1：1 的验证方式（ID＋指纹）。如果个别用户的指纹磨损了，可以将这个用户的安全等级值降低，以提高其验证通过率。

7> 采集灵敏度调节

在系统设置菜单下，选中“采集灵敏度调节”菜单，用手掌遮住

指纹识别区后按确认键，指纹考勤机根据环境将指纹头自动调整到最佳采集状态，按确认键保存。

采集灵敏度调节

保存？

否ESC 是YES

8> 液晶背光调节

系统设置 ▼

液晶背光调节 30

锁功能 否

关机功能 否

选中“液晶背光调节”菜单，按上翻键和下翻键分别可以加深或减浅液晶背光对比度。液晶背光对比度的出厂默认值为：30。

9> 锁功能

设置内容	说　明
是	确认成功后，输出电锁控制信号
否	确认成功后，不输出电锁控制信号
出厂时设置	否

10> 关机功能

设置内容	说　明
是	确认成功后，可设置自动关机功能
否	确认成功后则不能制止自动关机相关功能
出厂时设置	否

11> 自动关机

如“关机功能”选择否，则此菜单无效，如“关机功能”选择是，则如下：

设置内容	说　明
1-255	若在指纹考勤终端机上没有任何操作且设定自动关机的时间，则设备可以启动自动关机功能。单位为“分钟”。
出厂时设置	否

4.2.2 记录设置

选择记录设置菜单，按 OK 键可进入三级菜单。显示如下：

记录设置	▼
管理记录警告	100
出入记录警告	1000
重复确认时间	否

记录设置共有 3 个三级菜单：管理记录警告、出入记录警告和重复确认时间。

1> 管理记录警告

设置内容	说　明
否	指纹考勤机不警告管理记录的溢出。若管理记录溢出，则指纹考勤机覆盖以前的管理记录。
1-255	指纹考勤机根据设定值告知管理记录的溢出。若该值为100,则从第900次记录开始发出警告。若管理记录溢出，则指纹考勤机覆盖以前的管理记录。
出厂时设置	100

注：以显示和提示音方式告知用户管理记录存储器的空间将满，请及时采集。

2> 出入记录警告

设置内容	说　明
否	指纹考勤机不警告出入记录溢出。若出入记录溢出，则指纹考勤机覆盖以前的出勤记录。
1-1500	指纹考勤机根据设定值告知出入记录的溢出。若出入记录溢出，则指纹考勤机覆盖以前的出勤记录。
出厂时设置	1000

注：以显示和提示音方式告知用户出入记录存储器的空间将满，当有指纹考勤机出现记录警告时，请用户及时下载考勤记录！

3> 重复确认时间

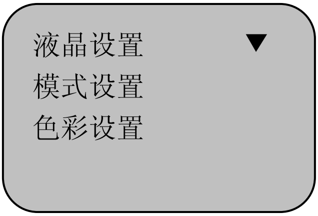
设置内容	说 明
否	指纹考勤机不检测重复考勤
1-255	指纹考勤终端机根据设定值检测反复考勤情况，单位为“分钟”。
出厂时设置	否

注：若用户在设定时间内反复考勤，指纹考勤机告知用户已签到，不重复存储其出勤记录。

4.2.3 七彩液晶设置

“七彩系列”指纹考勤机有七种背光颜色可以选择，分别为：阳光橙、翡翠绿、宝石蓝、蔚天蓝、玫瑰红、紫罗兰、珍珠白。此类指纹终端背光颜色出厂默认为阳光橙。

选择七彩液晶设置菜单，按 OK 键可进入三级菜单。显示如下：



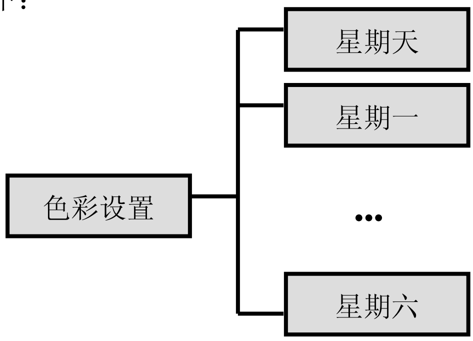
系统设置共有 2 个菜单：模式设置、色彩设置。

1> 颜色设置

设置内容	说　　明
固定显示	如选中，则可用上翻键和下翻键选择任一种颜色作为指纹考勤机背光颜色，选中后固定不变
按天循环	以周为周期每天变换一种颜色
按月循环	以年为周期每月变换一种颜色
按季循环	以年为周期每季度变换一种颜色
循环演示	屏幕背光颜色按照顺序循环每 5 秒钟变换一种颜色

2> 色彩设置

A. 如果 “模式设置”中选择按天设置，则“色彩设置”下级菜单显示如下：

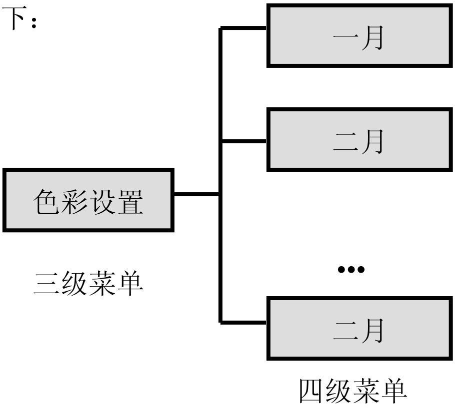


四级菜单

选中“星期天”，按上翻键或下翻键可选择阳光橙、翡翠绿、宝

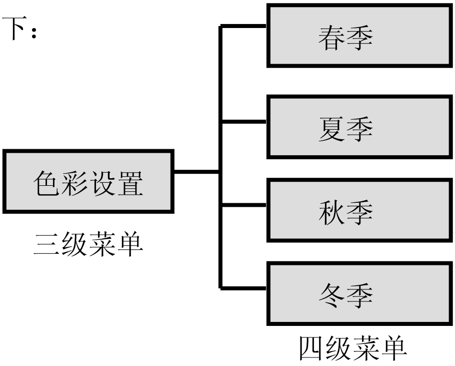
石蓝、蔚天蓝、玫瑰红、紫罗兰、珍珠白其中颜色中的任一种作为指纹考勤机在星期天的背光颜色。其他日期同。

B. 如果 “模式设置”中选择“按月设置”，则“色彩设置”下级菜单显示如下：



“按月设置”的液晶背光设置方法同“按周设置”方法类似，可参照“按周设置”的方法设置。

C. 如果 “模式设置”中选择“按季设置”，则“色彩设置”下级菜单显示如下：



“按季设置”的液晶背光设置方法同“按周设置”方法类似，可参照“按周设置”的方法设置。

4.2.4 通讯设置

选择通讯设置菜单，按 OK 键可进入三级菜单。显示如下：

通讯设置	▼
机号	1
波特率	38400
端口号	5005

通讯设置	▼
通讯密码	0
IP 地址	
子网掩码	

通讯设置	▼
默认网关	
RS485 通讯	是
以太网	否

系统设置共有 9 个三级菜单：机号、波特率、端口号、通讯密码、IP 地址、子网掩码、默认网关、RS485 通讯和以太网。

1> 机号

设置内容	说　　明
1-255	设置指纹考勤机的标识号
出厂时设置	1

注：机号是唯一标识这台机器，若联网使用中有相同机号的指纹考勤机，则不能进行正确的工作，且 PC 机指纹考勤管理软件获取考勤数据时会产生混乱，因此联网时请特别注意该设置的唯一性。

2> 波特率

设置内容	说　　明
9600	通讯口波特率设置为 9600bps
19200	通讯口波特率设置为 19200bps
38400	通讯口波特率设置为 38400bps
出厂时设置	38400

注：如选择 RS232 或者 RS485 通讯方式，此值有效且该设定值必须与 PC 管理机的通讯端口设置一致，否则无法通讯。

3> 端口号

设置内容	说　明
1-9999	设置指纹考勤机 TCP/IP 通讯的软件端口
出厂时设置	5005

注：该端口必须和 PC 管理机中软件的端口号一致，否则无法通讯。

4> 通讯密码

设置内容	说　明
0－999999	设置 TCP/IP 通讯时的访问口令
出厂时设置	否

5> IP 地址

设置内容	说　明
192.168.1.224	设置 TCP/IP 通讯时访问机器的 IP 地址
出厂设置	192.168.1.224

注：在本地局域网中 IP 地址是唯一。

6>子网掩码

设置内容	说　明
255.255.255.0	设置 TCP/IP 通讯时本地局域网的子网掩码
出厂时设置	255.255.255.0

注：子网掩码必须跟本地局域网的子网掩码一致。

7>默认网关

设置内容	说　明
192.168.1.1	设置 TCP/IP 通讯时本地局域网的默认网关
出厂设置	192.168.1.1

注：默认网关必须跟本地局域网的默认网关一致。

8> RS485 通讯

设置内容	说　明
是	设置 RS485 通讯的开关
出厂时设置	是

注：RS485 通讯是设置机器里面 RS485 通讯功能的开关，如果机器具备 TCP/IP 功能，那么其默认为“关”；否则为“开”。

9> 以太网

设置内容	说　明
是	设置 TCP/IP 通讯的开关
出厂时设置	是

注：TCP/IP 通讯是设置机器里面 TCP/IP 通讯功能的开关，如果机器具备 TCP/IP 功能，那么其默认为“开”；否则为“关”。

4.3 系统信息

选择系统信息菜单，按 OK 键可进入三级菜单。显示如下：

系统信息	▼
用户登记	5
指纹登记	5
出入记录	10

系统信息	▼
用户登记	5
感应卡号登记	0
出入记录	10

系统信息	▼
管理者登记	1
密码登记	0
管理记录	7

系统信息共有 7 个三级菜单：用户登记、管理者登记、指纹登记、密码登记、感应卡登记、出入记录和管理记录。这些项目的查看可以

通过按 OK 键来切换。

1> 用户登记：查看用户登记的总数量。

2> 管理者登记：查看管理者登记的总数量。

3> 指纹登记：查看指纹登记的总数量。

4> 感应卡号登记：查看感应卡号登记的总数量。

5> 密码登记：查看密码登记的总数量。

6> 出入记录：查看出入记录的总数量。

7> 管理记录：查看管理记录的总数量。

第五章　附录

5.1 接口说明

我公司生产的指纹考勤机有 5 种接口：9 针 RS232 接口、RJ45 接口、外扩充 16 针接口、外扩充 8 针接口和 USB 接口。

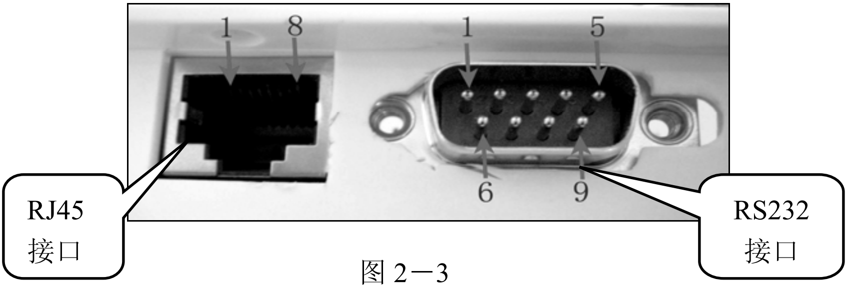


图 2—3

RS232 接口提供 RS232 通讯、Lock 或 wiegand 输出功能；而 RJ45 接口提供 RS485 和 TCP/IP 通讯功能。（接口详细定义说明请参见 第五章 附录 接口定义部分 5.1.1）

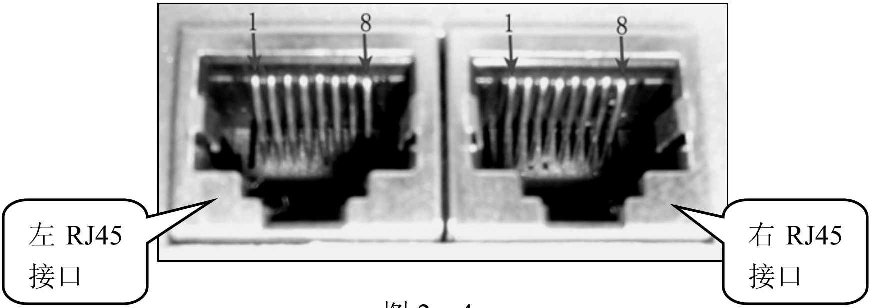


图 2—4

左 RJ45 接口提供 RS232 通讯、Lock 或 wiegand 输出功能；而右

RJ45 接口提供 RS485 和 TCP/IP 通讯功能。（接口详细定义说明请参见 第五章 附录 接口定义部分 5.1.2）

＊ 注意：网线插口别插电话线!!

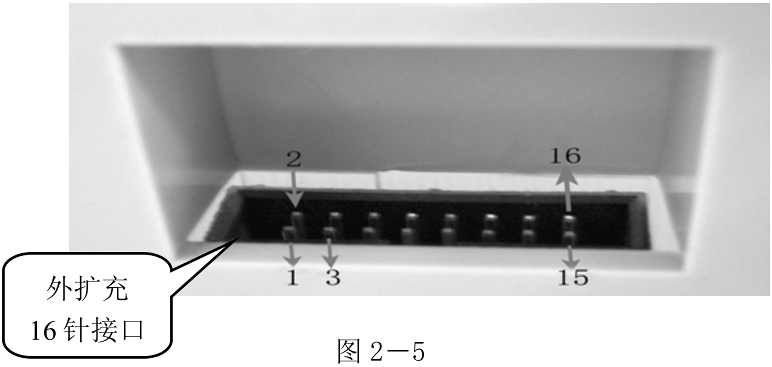
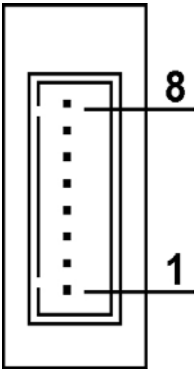


图 2－5

外扩充 16 针接口提供了所有通讯接口及电源功能，为嵌入墙体隐藏接线所提供的接口。



外扩充 8 针接口提供简单门禁、标准 wiegend 接口或 RS485 接口。

图 2－6

5.2　接口定义详细说明

我公司生产的指纹考勤机有三种接口：9 针 RS232 接口、RJ45 接口和外扩充 16 针接口。各种接口的定义说明如下：

5.2.1 RS232 接口

此接口（见第 9 页图 2—3）提供 RS232 通讯、Lock 和 Wiegand 门禁功能共 9 针，各针定义如下表：

PIN	说　明
1	保留
2	RS232 TX
3	RS232 RX
4	LOCK | Data1
5	GND
6	保留
7	Data0
8	保留
9	保留

注：使用简单门禁时连接第 4 脚和第 5 脚；而 Wiegand 输出时连接第 4 脚、第 5 脚和第 7 脚。

5.2.2 RJ45 接口

此接口提供 RS485 和 TCP/IP 通讯功能。根据不用指纹考勤机，某些机型提供两个 RJ45 接口，因此该接口的定义根据指纹考勤机所带 RJ45 接口个数不同而有所差异。接口定义说明如下：

1> 带一个 RJ45 接口（见第 10 页图 2-3）机型的接口定义：

PIN	说　明
1	TCP_TX+
2	TCP_TX-
3	TCP_RX+
4	
5	
6	TCP_RX-
7	RS485A
8	RS485B

2> 带两个 RJ45 接口（见第 10 页图 2-4）机型的接口定义：

A> 左 RJ45 接口提供 RS232 通讯、Lock 或 wiegand 输出：

PIN	说 明
1	RS232 RX
2	RS232 TX
3	GND
4	RING
5	LOCK
6	Data0
7	Data1
8	GND

B> 右 RJ45 接口提供 TCP/IP 和 RS485 通讯：

PIN	说　明
1	TCP_TX+
2	TCP_TX-
3	TCP_RX+
4	

5	
6	TCP_RX-
7	RS485A
8	RS485B

5.2.3 外扩充 16 针接口

某些指纹考勤机型附带 1 个外扩充 16 针接口（见第 10 页图 2－5）提供以下功能： RS232、RS485、TCP/IP、Lock、Wiegand、5V 或 12V 电源共 16 脚，各脚定义如下表：

PIN	说　明
1	+5V DC, IN/保留
2	+12V DC，IN/保留
3	GND
4	Data0
5	Data1
6	TCP_RX-
7	TCP_RX+
8	TCP_TX-
9	TCP_TX+
10	LOCK
11	GND
12	Vcc(+5V) OUT
13	RS485B
14	RS485A
15	RS232T
16	RS232R

注：如果指纹考勤机用 5V DC 输入，那么 2 脚的 12V DC，IN 有效，1 脚 5V DC 保留；如果指纹考勤机用 220V AC 输入，那么 1

脚的 5V DC，IN 有效，2 脚 12V DC 保留。外扩充 16 针接口的第 1 脚以三角星缺角为准。

5.2.4 外扩充 8 针接口

某些指纹考勤机型附带 1 个外扩充 8 针接口（见第 10 页图 2—6）提供以下功能： Wiegand、5V 或 12V 电源共 8 脚，各脚定义如下表：

PIN	定义
1	WIEGAND_OUT+
2	WIEGAND_OUT-
3	WIEGAND_IN+
4	WIEGAND_IN+
5	GND
6	RELAY-
7	POWER_IN
8	GND

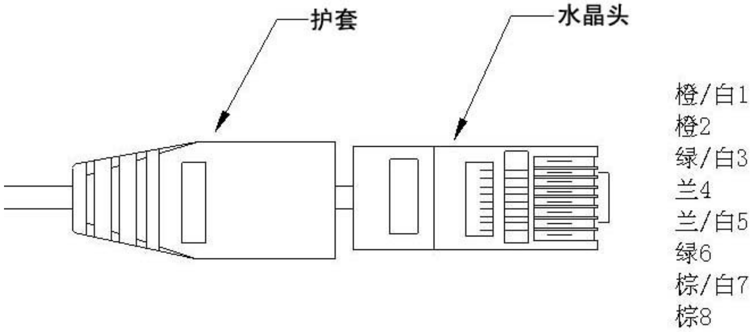
注：“relay”为无源干触电信号输出。

5.2.5 USB 接口

某些指纹机具有 USB 通讯与 U 盘下载功能，此接口便可通过 USB 数据线连接到电脑，或直接插接 U 盘下载考勤机中的考勤数据。

5.3 接口线说明

随机标配 RJ45 接头线的线序如下图示：



RJ45 接线头示意图（另一端为裸线）

RJ45 接口脚与颜色的对应如下：

RJ45 的引脚	以太网线颜色（8 条线）
1	橙白
2	橙
3	绿白
4	蓝
5	蓝白
6	绿
7	棕白
8	棕